

## EDITORIAL PREFACE | SZERKESZTŐI ELŐSZÓ

SZABÓ, Gyula<sup>1</sup>

Artificial intelligence is undeniably present in our lives. We openly use artificial intelligence, e.g. in self-driving vehicles, for translation of foreign language texts, language correctness checks or pattern-based searches. Still, occasionally we use artificial intelligence covertly, e.g. chatbots, automated customer services, lie screening, generating fake news or customizing ads. The previously unimaginable increase in computing and data storage capabilities has enabled the development of artificial intelligence to such an extent that it fundamentally changes our socio-economic environment and turns our way of life upside down. The rise of artificial intelligence surpasses imagination, and the border between reality and science fiction is often blurred. From the application of artificial intelligence, we can hope for the creation of jobs and the automation of routine intellectual work, which will lead to the relief of people, the improvement of the content of the work performed by people, and the appreciation of human competencies. The direct benefits of using AI include improved efficiency and productivity and eliminating human error.

We launched the “HEDY – Life in the AI age” Erasmus+ Cooperation partnerships in higher education project (KA220-HED 0C8D3623) in November 2021. The Óbuda University leads the project with the participation of Aidlearn, Consultoria em Recursos Humanos Lda., Portugal, Lisboa; Bulgarian Association of Ergonomics and Human Factors, Bulgaria, Varna; Universitat

A mesterséges intelligencia tagadhatatlanul jelen van életünkben. Közismerten mesterséges intelligenciát használunk pl. az önvezető járművekben, idegen nyelvű szövegek lefordítására, nyelvhelyességi ellenőrzésre vagy mintázat alapú keresésekre; de alkalmanként sor kerül a mesterséges intelligencia fedett alkalmazására is, pl. csevegő robotok, automata ügyfélszolgálatok, hazugságszűrés, álhír generálás vagy hirdetések testre szabása. A számítási és adattárolási képességek korábban elképzelhetetlen növekedése a mesterséges intelligencia olyan mértékű fejlődését tette lehetővé, mely alapjaiban változtatja meg a társadalmi-gazdasági környezetünket és forgatja fel életmódunkat. A mesterséges intelligencia térnyerése felülmúlja a képzeletet, sokszor elmosódik a határ a valóság és a tudományos-fantasztikus irodalom között. A mesterséges intelligencia alkalmazásától munkahelyteremtést, a rutinszerű szellemi munkák automatizálását remélhetjük, ami emberek tehermentesítéséhez, az emberek által végzett munkák tartalmának javulásához és emberi kompetenciák felértékelődéséhez vezetnek. Az MI alkalmazásának közvetlen előnyeiként a javuló hatékonyságot és termelékenységet, az emberi hibázás kiküszöbölését.

A „HEDY – Élet az MI-korában” ERASMUS+ partnerségi együttműködés a felsőoktatási szektorokban projekt (KA220-HED 0C8D3623) 2021 novemberben indult. A projektet az Óbudai Egyetem vezeti, közreműködik az Aidlearn, Consultoria em Recursos Humanos Lda., Portugália,

<sup>1</sup> szabo.gyula@bgk.uni-obuda.hu | ORCID: 0000-0002-3963-2916 | associate professor, Óbuda University | egyetemi docens, Óbudai Egyetem

Politecnica De Catalunya, Spain, Barcelona; and Accreditation Council for Entrepreneurial and Engaged Universities (ACEEU) Muenster, Germany. In the project, we comprehensively and separately interpret the role of artificial intelligence in the context of Industry 4.0 and its effects on the economy, legislation, education and lifestyle. The project manager is Dr. Gyula Szabó PhD associate professor, the professional leader is Dr. Csaba Kollár PhD senior research fellow, head of the Artificial Intelligence Workshop, Teréz Hendlein performs project coordinator duties.

The HEDY – Life in the AI Age project aims to prepare higher education participants to recognize and manage artificial intelligence applications and identify their potential uses. In the first phase of the project, we investigated the social impact of artificial intelligence in the five participating countries using the method of literature review and focus group interviews. Based on our results, it is clear that artificial intelligence is fundamentally changing the world of work and, through it, our everyday lives. In the studied areas and locations, without exception, there is great anticipation and interest in artificial intelligence, both among subject matter experts and university students. Similar to the rise of "new and unknown" things, there are conflicting opinions; even experts do not find the desired balance between the promise of productivity and comfort and the fear of defeat and vulnerability.

We are proud to publish the Safety and Security Science Review HEDY – Life in the AI age special issue. Studies in this volume present our snapshots on artificial intelligence in the spring of 2022 from the perspective of the literature, experts and uni-

Liszabon; Bolgár Ergonómiai Társaság, Bulgária, Várna; Universitat Politecnica De Catalunya, Spanyolország, Barcelona; és az Accreditation Council for Entrepreneurial and Engaged Universities (ACEEU) Muenster, Németország. A projektben átfogóan és külön-külön értelmezzük a mesterséges intelligencia szerepét az Ipar 4.0 kontextusában, valamint annak gazdaságra, jogalkotásra, oktatásra és életmódra gyakorolt hatásait. A projekt menedzsere Dr. Szabó Gyula PhD egyetemi docens, szakmai vezetője Dr. Kollár Csaba PhD tudományos főmunkatárs, a Mesterséges Intelligencia Műhely vezetője, Hendlein Teréz a projektkoordinátori feladatokat látja el.

A HEDY – Élet a MI-korban projekt elsődleges célja a felsőoktatásban résztvevőket felkészíteni a mesterséges intelligencia alkalmazások felismerésére, kezelésére, felhasználási lehetőségeik azonosítására. A projekt első szakaszában a mesterséges intelligencia társadalmi hatását a résztvevő öt országban irodalomfeldolgozás és fókusz-csoportos megkérdezéssel vizsgáltuk. Eredményeink alapján egyértelmű, hogy a mesterséges intelligencia alapjaiban változtatja meg a munka világát és ezen keresztül a mindennapi életünket. A vizsgált területeken és helyszíneken kivétel nélkül nagy a mesterséges intelligenciához köthető várakozás és érdeklődés, a téma szakértői szakértők és az egyetemi hallgatók körében egyaránt. Az „új és ismeretlen” dolgok térnyeréséhez hasonlóan ellentmondásosak vélekedések, és még a téma szakértői sem találják a kívánatos egyensúlyi helyzetet a termelékenység és kényelem ígérete és a legyőzetés és kiszolgáltatottság félelme között.

A kötetben szereplő tanulmányok a mesterséges intelligenciáról 2022 tavaszán készí-

versity students. In the course of the project, we are preparing a booklet, an AI film library and e-learning material, which will be available in the Óbuda University open learning system in English, Spanish, Catalan, Portuguese, German, Bulgarian and Hungarian.

We chose a picture of Hedy Lamarr (1914–2000) for the cover because she was a world-famous Hollywood actress. At the same time, she was the first woman to receive the Inventor Oscar for creating the frequency hopping transmission method that also laid the foundation for developing Bluetooth technology.

On behalf of my fellow editors and the authors, I wish you a pleasant professional-scientific time while reading our special issue!

tett felvételeinket mutatják be a szakirodalom, a szakértők és az egyetemisták szemszögéből. A projekt során szinopszis kiadványt, MI filmtárat és e-learning anyagot készítünk, amely angol, spanyol, katalán, portugál, német, bolgár és magyar nyelven lesz elérhető KMOOC rendszerben. Kutatásunk eredményeként jelenik meg a Biztonságtudományi Szemle HEDY – Élet az MI korában című különszáma is.

Borítónak a világhírű hollywoodi színésznő, Hedy Lamarr (1914–2000) képét választottuk. Ő volt az első nő, aki megkapta a Feltaláló Oscar-díjat a Bluetooth technológia fejlesztését is megalapozó frekvenciaugrásos átviteli módszer megalakításáért.

Kellemes szakmai-tudományos időtöltést kívánok szerkesztőtársaim és a szerzők nevében különszámunk olvasása közben!